



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ  
1 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1985

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ  
140

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

398. Αναλυτικό πρόγραμμα Φυσικών Ε' τάξης και Μαθηματικών ΣΤ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου. .... 1  
399. Αναλυτικό πρόγραμμα Μελέτης του Περιβάλλοντος της τετάρτης (Δ') τάξης του Δημοτικού Σχολείου. .... 2

### ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 398

Αναλυτικό πρόγραμμα Φυσικών Ε' τάξης και Μαθηματικών ΣΤ' τάξης του Δημοτικού Σχολείου.

#### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 309/76 «περί οργάνωσης και διοίκησης της γενικής εκπαίδευσης».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν. 186/1975 «περί κέντρου εκπαιδευτικών μελετών και επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.)».
3. Τις διατάξεις των παρ. 1 και 4 της αριθ. Η/5424/7.7.1982 (ΦΕΚ 474/18.7.1982 τ. Β') κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».
4. Τις γνωματεύσεις 3/1985 και 6/1985 του κέντρου εκπαιδευτικών μελετών και επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
5. Τη γνωμοδότηση 351/85 του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόταση του αρμοδίου Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Αναλυτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων

Α'. Φυσικών Ε' τάξης.

#### 1. ΣΚΟΠΟΣ.

Σκοπός της διδασκαλίας του μαθήματος των Φυσικών είναι να βοηθήσει τους μαθητές:

1. Να αναπτύξουν ικανότητες και δεξιότητες ώστε:

- α) Να αντλούν δεδομένα από συστηματικές παρατηρήσεις,
- β) να συγκρίνουν τα δεδομένα αυτά και να τα ταξινομούν,
- γ) να κάνουν υποθέσεις και να τις ελέγχουν πειραματικά,

δ) να καταγράφουν προσεκτικά τα σχετικά δεδομένα, χρησιμοποιώντας το κατάλληλο λεξιλόγιο,

ε) να ερμηνεύουν και να κάνουν τις ανάλογες γενικεύσεις.

2. Να αφομοιώνουν τις αντίστοιχες έννοιες ώστε να κατανοήσουν καλύτερα το φυσικό περιβάλλον.

3. Να αναπτύξουν έφεση και ενδιαφέρον για τη μελέτη και έρευνα του οργανικού και ανόργανου φυσικού κόσμου και να καλλιεργήσουν τη δημιουργική σκέψη.

4. Να συνειδητοποιήσουν: α) την ανάγκη για διατήρηση της ισορροπίας στη φύση, που είναι απαραίτητη για την επιβίωση του ανθρώπου και τη βελτίωση της ποιότητας της ζωής και β) τις επιπτώσεις του τεχνικού πολιτισμού στη ζωή του ανθρώπου.

5. Να καλλιεργήσουν βασικές στάσεις συμπεριφοράς, όπως συνεργατικότητα, υπευθυνότητα, επιμονή στην επιδίωξη του σκοπού, αυτοπεποίθηση, ερευνητική προσπάθεια και αγάπη προς τη φύση.

#### II. ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ.

##### A. ΥΛΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ.

Καταστάσεις της ύλης. Τα συστατικά της ύλης που μας περιβάλλει. Ο ατμοσφαιρικός αέρας. Η σύσταση του ατμοσφαιρικού αέρα. Το οξυγόνο. Το άζωτο. Απλά σώματα (στοιχεία). Μείγματα. Χημικές ενώσεις. Ενέργεια. Η ύλη έχει δεσμευμένη ενέργεια.

##### B. ΘΕΛΙΜΙΚΑ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.

Θερμότητα, Θερμοκρασία, Θερμόμετρα, διαστολή των σωμάτων, εκπομπή ακτινοβολίας.

Η φωτεινή ενέργεια: Φωτεινή ακτινοβολία. Το λευκό φως. Ανάλυση του λευκού φωτός με πρίσμα. Μετατροπή της φωτεινής ενέργειας σε άλλες μορφές. Ο ήλιος και το ηλιακό φως. Αυτόφωτα και ετερόφωτα σώματα. Διαφανή σώματα. Το ηλιακό φως διαπερνά τον ατμοσφαιρικό αέρα. Η θερμότητα και τα φυτά: Η ηλιακή θερμότητα και η ενεργοποίηση της λανθάνουσας ζωής στα φυτά.

Βλάστηση σπερμάτων, βολβών, κονδύλων.

Η φωτεινή ενέργεια του ήλιου και τα φυτά: Τα μέρη του φυτού και οι λειτουργίες τους. Τα φυτά και η εξάρτησή τους από το περιβάλλον. Αποθήκευση ενέργειας στα φυτά. Η γλυκόζη, το άμυλο, τα λάδια και τα λίπη.

##### Γ. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ.

Δυναμική και κινητική ενέργεια. Η δυναμική και το έργο. Η κίνηση και η δύναμη. Η δύναμη και η παραμόρφωση. Η βαρύτητα. Το βάρος και η μάζα των σωμάτων. Έλξη της γης. Έλξη της σελήνης. Αποτελέσματα. Η έλξη του ήλιου και το πλανητικό μας σύστημα. Το πεδίο βαρύτητας της γης. Έξοδος από το πεδίο βαρύτητας. Ο πύραυλος.

## Δ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

Το ηλεκτρικό φορτίο και οι ιδιότητές του. Κίνηση των ηλεκτρικών φορτίων. Καλοί και κακοί αγωγοί του ηλεκτρισμού. Το ηλεκτρικό ρεύμα και η μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας. Πηγές ηλεκτρικής ενέργειας. Κίνδυνοι από το ηλεκτρικό ρεύμα. Ασφάλειες. Η μαγνητική βελόνα κοντά στο ηλεκτρικό ρεύμα. Μαγνήτες. Το μαγνητικό πεδίο της γης.

## Ε. ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ - ΖΩΝΤΑΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Η χημική ενέργεια και οι μετατροπές της. Τι είναι καύση. Οι μετατροπές της ενέργειας στα βιολογικά φαινόμενα. Το κύτταρο (μορφολογία - λειτουργίες). Φυτικά και ζωικά κύτταρα. Οι κληρονομικές ιδιότητες εδρεύουν στον πυρήνα του κυττάρου. Φαινόμενα κληρονομικότητας. Μερικοί κατώτεροι και απλοί φυτικοί και ζωικοί οργανισμοί. Σύνθετοι οργανισμοί. Ο άνθρωπος (συνολικά). Ο σκελετός του ανθρώπου. Το μυϊκό σύστημα. Το πεπτικό σύστημα. Υγιεινή των παραπάνω συστημάτων. Παράλληλη συσχέτιση με το πεπτικό σύστημα άλλων θηλαστικών (φυτοφάγων, σαρκοφάγων) και πτηνών (κοκκοφάγων). Το κυκλοφοριακό σύστημα (αίμα). Απόκτηση ενέργειας με τις τροφές και άλλες ουσίες. Βιταμίνες. Ορμόνες. Το νευρικό σύστημα και η υγιεινή του. Οι αισθήσεις. Τα νεύρα. Οι μύες και οι λειτουργίες τους. Γεννητικό σύστημα.

## ΣΤ. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΑ ΡΕΥΣΤΑ

Τα υγρά είναι ασυμπίεστα, τα αέρια είναι συμπιεστά. Υδροστατική πίεση. Η δύναμη στα τοιχώματα των δοχείων που περιέχουν υγρά ή αέρια. Η ατμοσφαιρική πίεση. Το βαρόμετρο και το πείραμα Τορικέλλι. Η άνωση στα υγρά και στα αέρια. Η ροή των υγρών. Η υδατόπτωση και η ενέργεια που παράγεται από αυτή. Ο υδρόμυλος. Η ροή των αερίων. Ο ανεμόμυλος. Οι αντλίες (υδραντλία, αεραντλία). Οι πνεύμονες μια αεραντλία. Μηχανικά φαινόμενα που αναφέρονται στις λειτουργίες οργάνων συστημάτων. Το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου και η υγιεινή του. Στόνισή του με το αναπνευστικό σύστημα πουλιών και ψαριών. Η καρδιά, μια υδραντλία. Υγιεινή του κυκλοφορικού συστήματος.

## Ζ. Η ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΓΗΣ. ΣΥΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΧΡΕΔΑΦΟΥΣ.

Η γη. Εγκάρσια τομή. Εξωτερικός φλοιός. Πετρώματα. Αβυσσολίθοι. Ξηρασία. Θερμές πηγές. Κοιτάσματα. Μεταλλεία, μεταλλεύματα, μέταλλα. Εκμετάλλευση του υπεδάφους. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα.



[illegible][illegible]





Ίσοι λόγοι - Αναλογία  
(1 ώρα)

- Να σχηματίζουν ίσους λόγους
- Να κατανοήσουν την έννοια της αναλογίας ως ομοιότητα δύο λόγων.

Σταθερές των λόγων  
(1 ώρα)

- Να κατανοήσουν πώς από μια σειρά δοσμένων αριθμών δημιουργείται μια αντίστοιχη σειρά ανάλογων αριθμών.
- Να εξετάζουν την ιδιότητα των ανάλογων αριθμών και να βρίσκουν ομοίες ζευγών λόγων.
- Να λύνουν προβλήματα, χρησιμοποιώντας την ιδιότητα των ανάλογων αριθμών.

Ιδιότητες των αναλογιών  
(1 ώρα)

- Να κατανοήσουν ότι σε μια αναλογία το γινόμενο των άκρων της είναι ίσο με το γινόμενο των μέσων της άρα και ότι η αντίστροφή των λόγων της δημιουργεί νέα αναλογία.

Θύρεψη του άγνωστου όρου μιας αναλογίας  
(3 ώρες)

- Να χρησιμοποιούν την ιδιότητα με τα σταυρωτά γινόμενα, για να βρίσκουν τον άγνωστο όρο μιας αναλογίας

Μεταβλητή και συνάρτηση  
(2 ώρες)

- Να την προηγούμενη ιδιότητα να δημιουργούν εξίσωση με άγνωστο όρο μιας αναλογίας και όταν ένας ή περισσότεροι όροι είναι δεκαδικοί ή κλασματικοί αριθμοί.
- Να λύνουν σχετική προβλήματα

Μεταβλητή και συνάρτηση  
(2 ώρες)

- Να αναφέρουν διαφορετικές τιμές ενός οποιουδήποτε ποσού (μεταβλητή)
- Να κατανοήσουν ότι η μεταβολή της τιμής ενός ποσού εξαρτάται (είναι συνάρτηση) από τη μεταβολή της τιμής ενός ή περισσότερων άλλων ποσών.

- Να κατανοήσουν ότι η σχέση αλληλεξάρτησης δύο ποσών είναι αμφίδρομη.

- Να απεικονίζουν με γραφικές παραστάσεις την αλληλεξάρτηση δύο ποσών.

Ποσά ανάλογα  
(1 ώρα)

- Να διακρίνουν περιπτώσεις, στις οποίες ο λόγος δύο τιμών ενός ποσού είναι ίσος με το λόγο των αντίστοιχων τιμών ενός άλλου ποσού (ποσά ευθέως ανάλογα)

- Να διαπιστώνουν ότι ο λόγος των αντίστοιχων τιμών δύο ευθέως ανάλογων ποσών είναι σταθερός.

- Να παρουσιάζουν με γραφικές παραστάσεις τη συνάρτηση, που συνάγει ένα ποσό ευθέως ανάλογα.

Ποσά αντίστροφα  
(1 ώρα)

- Να διακρίνουν περιπτώσεις, στις οποίες ο λόγος δύο τιμών ενός ποσού είναι ίσος με τον αντίστροφο λόγο των αντίστοιχων τιμών ενός άλλου ποσού (ποσά αντίστροφα ανάλογα).

- Να διαπιστώνουν ότι το γινόμενο των αντίστοιχων τιμών δύο ποσών, που είναι αντίστροφα ανάλογα, είναι σταθερό.

- Να εκτελούν πράξεις με αριθμούς, που σχηματίζουν βέρος, και να λύνουν σχετικά προβλήματα.

- Να συγκρίνουν και να μετρούν σε κυβικά εκατοστά κατασκευές σε σχήμα κύβου και ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου.

- Να χρησιμοποιούν ως μονάδα μέτρησης των γωνιών την γωνία και τη μοίρα.

- Να κατασκευάζουν, να συγκρίνουν και να μετρούν γωνίες.

- Να διχοτομούν γωνίες, χρησιμοποιώντας το μοιρογνωμόνιο.

- Να κατασκευάζουν και να μετρούν διαδοχικές γωνίες (τριγώνου, τετραγώνου) και να υπολογίζουν το άθροισμά και τη διαφορά τους.

- Να προσδιορίζουν το είδος των τριγώνων και των τετραγώνων από τη μέτρηση των γωνιών τους.

- Να κατανοήσουν πληρέστερα τις σχέσεις ανάμεσα στην ώρα, τις υποδιαιρέσεις και τα κλάσματα της

- Να γράφουν τα δεδομένα μετρήσεων με συμπίλητες και κλασματικούς αριθμούς.

- Να εκτελούν πράξεις με αριθμούς, που δηλώνουν χρόνο, και να λύνουν σχετικά προβλήματα.

## β. Πώς αναπτύσσεται ο άνθρωπος;

Το σπινθηρί και από που το παίρνουμε.

Τα όργανα αναπνοής-Η εινική κοιλότητα-τα-Λαρυγγίδια- Πνεύμονες- Λειτουργία της αναπνοής (στοιχεία).

Υγιεινές συνήθειες και πρόληψη.

γ. Πώς κυκλοφορεί το αίμα στο σώμα μας; Η καρδιά και τα σπινθηρίδια.

Το αίμα μεταφέρει τις θρεπτικές ουσίες στον οργανισμό.

Ισορροπία στη λειτουργία της καρδιάς.

Υγιεινές συνήθειες και πρόληψη.

## 6. Πώς καταλαβαίνει ο άνθρωπος;

Οι αισθήσεις. Ιδιαιτερότητα της όσφης και ακοής.Ο εγκέφαλος.Επικοινωνία:

η γλώσσα και η έκφραση της σκέψης.

Άλλοι τοπικοί νοσήματα, σήματα, ηλεκτρονική επικοινωνία.

Νοσήματα επικοινωνίας.

- Να κατανοήσουν ότι ο λόγος είναι το πηλίκο της διαίρεσης των αριθμών που εμφαίνουν δύο πληθικότητες.

- Να παρουσιάζουν το αποτέλεσμα της σύγκρισης δύο πληθικότητων με ισοδυναμούν λόγους.

- Να διακρίνουν, χρησιμοποιώντας γεωμετρικά όργανα ότι ο λόγος δύο φυσικών μεγεθών, που μετρούνται με την ίδια μονάδα μέτρησης, ισοδυναμεί με το λόγο των μέτρησης τους.

- Να διαπιστώνουν ότι ο λόγος δύο μεγεθών παραμένει ο ίδιος, εφόσον για τη μέτρησή τους χρησιμοποιείται η ίδια μονάδα.

Μέτρηση γωνιών  
(2 ώρες)

- Να χρησιμοποιούν ως μονάδα μέτρησης των γωνιών την γωνία και τη μοίρα.
- Να κατασκευάζουν, να συγκρίνουν και να μετρούν γωνίες.
- Να διχοτομούν γωνίες, χρησιμοποιώντας το μοιρογνωμόνιο.

- Να κατασκευάζουν και να μετρούν διαδοχικές γωνίες (τριγώνου, τετραγώνου) και να υπολογίζουν το άθροισμά και τη διαφορά τους.

- Να προσδιορίζουν το είδος των τριγώνων και των τετραγώνων από τη μέτρηση των γωνιών τους.

Μέτρηση χρόνων  
(1 ώρα)

- Να γράφουν τα δεδομένα μετρήσεων με συμπίλητες και κλασματικούς αριθμούς.

- Να εκτελούν πράξεις με αριθμούς, που δηλώνουν χρόνο, και να λύνουν σχετικά προβλήματα.

- Η α θ α ( ο υ υ να εντοπίζονται τα διάφορα όργανα(κατά προσέγγιση) στο σώμα τους και να τα αναγνωρίζουν σε πολλαπλάσια, διαγράμματα και άλλες επικοινωνίες.

- Α π ο η τ ο υ υ σωστής υγιεινές συνήθειες και εκπαιδευτικά υλικά την πνευματική υποστήριξη του ανθρώπινου όντος.

Λόγος ομοίων φυσικών μεγεθών  
(1 ώρα)

- Να διακρίνουν, χρησιμοποιώντας γεωμετρικά όργανα ότι ο λόγος δύο φυσικών μεγεθών, που μετρούνται με την ίδια μονάδα μέτρησης, ισοδυναμεί με το λόγο των μέτρησης τους.

- Να διαπιστώνουν ότι ο λόγος δύο μεγεθών παραμένει ο ίδιος, εφόσον για τη μέτρησή τους χρησιμοποιείται η ίδια μονάδα.

<p>μύνο ποσό, ελαττωμένο ποσό στα προβλήματα ποσοτών</p> <p>(2 ώρες)</p>	<p>μύνο ποσό, ελαττωμένο ποσό στα προβλήματα ποσοτών</p> <p>(2 ώρες)</p>	<p>μύνο ποσό, ελαττωμένο ποσό στα προβλήματα ποσοτών</p> <p>(2 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ελκικού ποσοστού</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του ελκικού ποσοστού</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του ελκικού ποσοστού</p> <p>(1 ώρα)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσοστού στα εκατό</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσοστού στα εκατό</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσοστού στα εκατό</p> <p>(1 ώρα)</p>
<p>Υπολογισμός του αρχικού ποσού</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του αρχικού ποσού</p> <p>(1 ώρα)</p>	<p>Υπολογισμός του αρχικού ποσού</p> <p>(1 ώρα)</p>
<p>Προβλήματα ποσοτών</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Προβλήματα ποσοτών</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Προβλήματα ποσοτών</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>
<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>	<p>Υπολογισμός του ποσού ανάλογα</p> <p>(3 ώρες)</p>

## VIII. Στοιχεία

στατιστική

και

γραφικές

παραστάσεις

σε

2 ώρες

Η εισαγωγή στη στατιστική μέθοδο

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική

και

στατιστική



(2)

## ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 399

Αναλυτικό πρόγραμμα Μελέτης του Περιβάλλοντος της τετάρτης (Δ') τάξης του Δημοτικού Σχολείου.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας Υπόψη :

1. Τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν.309/76 "περί οργάνωσης και διοίκησης της γενικής εκπαίδευσης".
2. Τις διατάξεις του άρθρου 2 του Ν.186/1975 "περί Κέντρου Εκπαιδευτικών Μελετών και Επιμορφώσεως" (Κ.Ε.Μ.Ε.).
3. Τις διατάξεις των παρ. 1 και 4 της αριθμ. Ε/5424/7.7.1982 (ΦΕΚ 474/18.7.1982 τ.Β') κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων "περί αναθέσεως αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων".
4. Τη γνωμάτευση 13/1985 του Κέντρου Εκπαιδευτικών Μελετών και Επιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
5. Τη γνωμοδότηση 475/1985 του Συμβουλίου της Επικρατείας με πρόταση του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

## Α Π Ο Φ Α Σ Ι Σ Ο Υ Μ Ε

## ΑΡΘΡΟ 1

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Δ' ΤΑΞΗΣ

## I. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΠΟΥΔΗΣ

Αντικείμενο της Μελέτης του Περιβάλλοντος (Μ.Τ.Π.) είναι η σπουδή και η κατανόηση του ανθρώπου, του κοινωνικού και βιολογικού του περιβάλλοντος και του πολιτισμού, στις μεταξύ τους αλληλεξαρτήσεις.

Για τις Α', Β', Γ' και Δ' τάξεις αποτελεί ενιαίο τομέα μάθησης, στον οποίο ενσωματώνονται μορφωτικά στοιχεία από την κοινωνική, τη θρησκευτική, την οικονομική, την πολιτιστική, την ιστορική και την εθνική ζωή, καθώς και από τον οργανικό και ανόργανο κόσμο, σε συνάρτηση με τις ανάγκες και τις επιδιώξεις του ανθρώπου.

Στον τομέα αυτόν ενσωματώνονται ακόμα και οι δραστηριότητες των μαθητών που, ως διαδικασίες μάθησης, συντελούν στη δημιουργική προσέγγιση και αφομοίωση των μορφωτικών στοιχείων και στην πολύπλευρή και ισορροπη ανάπτυξή τους.

Τα θρησκευτικά και η Ιστορία των Γ' και Δ' τάξεων διατηρούν την αυτοτέλειά τους, κατά το μέρος που το περιεχόμενό τους δεν εντάσσεται οργανικά στα πλαίσια της Μ.Τ.Π., και διδάσκονται σε ξεχωριστές ώρες.

## II. ΣΚΟΠΟΣ

Με τη Μελέτη του Περιβάλλοντος επιδιώκεται η δραστηριοποίηση των μαθητών κατά τρόπο που να διασφαλίζεται:

- α) Η διαδικασία για την προοδευτική απόκτηση και αποσαφήνιση βασικών εμπειριών, γνώσεων και εννοιών, καθώς και για την ανάπτυξη των απαραίτητων μηχανισμών που θα τους βοηθήσουν να γνωρίσουν, να κατανοήσουν και να εκτιμήσουν, όσο γίνεται καλύτερα, τον κόσμο που τους περιβάλλει, φυσικό και ανθρώπινο, στις ποικίλες αλληλεξαρτήσεις και στη δυναμική του υφής.
- β) Η απόκτηση των απαραίτητων διαθέσεων και στάσεων και η συνειδητοποίηση, αναγνώριση και οργάνωση αξιών που θα τους επιτρέψει να ενταχθούν ομαλά και εποικοδομητικά στο βιολογικό, το κοινωνικό και το πολιτιστικό περιβάλλον ως υπεύθυνοι πολίτες μιας δημοκρατικής κοινωνίας. Να αναπτύξουν ιδιαίτερα μια διακριτική ευαισθησία απέναντι στην ανθρώπινη υπόσταση, καθώς και τη διάθεση να συμβάλουν στην εξύψωση της ποιότητας της ζωής γενικότερα.
- γ) Η εξοικείωση με έναν τρόπο εργασίας, που είναι συναφής με τη φύση του μαθήματος, και η άσκηση αντίστοιχων δεξιοτήτων, απαραίτητων για τη σωστή και δημιουργική προσέγγιση και ερμηνεία πραγματικών δεδομένων και καταστάσεων, όπως είναι κυρίως η υποκίνηση και διατήρηση αδιάπτωτου του ενδιαφέροντος των μαθητών, για επαφή και γνωριμία με τον κόσμο που ζουν, η ανάπτυξη ερευνητικού πνεύματος και σταθερής έφεσης για τη διακρίβωση της αλήθειας και την προαγωγή των γνώσεων με μέσα, τρόπους, τεχνικές και σύμβολα που προσδιάζουν στη δομή του περιεχομένου του μαθήματος, καθώς και ο εθισμός στην ομαδική και συλλογική εργασία και δράση για επίτευξη κοινών σκοπών.

## III. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ

Προϋποθέσεις για την υλοποίηση των σκοπών του μαθήματος είναι:

Η πλατιά γνωριμία του παιδιού με την άμεση πραγματικότητα, σε συνάρτηση με μια μεθοδικά οργανωμένη συνολική προσέγγιση πραγμάτων, φαινομένων, και καταστάσεων, με τρόπο που να αποκαλύπτεται προοδευτικά η εσωτερική συνάφειά τους και η εξελικτική τους υφή.

Η αξιοποίηση των ατομικών ενδιαφερόντων των παιδιών, σε συνάρτηση με τις εμπειρίες και γνώσεις τους, ώστε να δημιουργηθεί κοινή βάση προβληματισμού και μάθησης για την επίδειξη κοινών σκοπών. Αλλά ενώ η διδασκαλία θα έχει ως αφετηρία την άμεση πραγματικότητα και τις πνευματικές ανάγκες των μαθητών, προοδευτικά θα πραγματοποιείται αποδέσμευση από το αποκλειστικά άμεσο περιβάλλον του παιδιού και θα προωθείται υπέρβαση στον ευρύτερο χώρο και στην ιστορική διάσταση, ώστε να γίνονται οι αναγκαίες συγκριτικές αξιολογήσεις, όσο το επέβλεπε της τάξης το επιτρέπει.

Η διασφάλιση καταστάσεων αμορφίας και κοινού προβληματισμού στα πλαίσια οργανωμένων ατομικών, ομαδικών και συλλογικών μορφών εργασίας και δράσης, ώστε ο μαθητής να μετέχει σε όλα τα στάδια της διαδικασίας της μάθησης.

Συναφής με το πνεύμα αυτό πρέπει να είναι και ο ρόλος του δασκάλου: διεγείρει τον προβληματισμό, υποβοηθεί και καθοδηγεί τους μαθητές στο σχεδιασμό της μελέτης των προβλημάτων, συνεργάζεται και εξασφαλίζει τους όρους για την αποτελεσματική δραστηριοποίηση των παιδιών. Τελικά πρέπει να οδηγήσει το παιδί να μάθει "πως να μαθαίνει".

Η ενεργητική συμμετοχή όλων των μαθητών στις εκδηλώσεις της κοινότητας και η ανάληψη υπεύθυνων ρόλων στη σχολική ζωή και δράση.

## IV. ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟΥ

## ΒΑΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

## Α' Ο άνθρωπος και το κοινωνικό του περιβάλλον (Η ζωή του λαού μας)

- Οργάνωση της ζωής (πολιτική, κοινωνική, οικονομική, εκκλησιαστική κτλ) στις ελληνικές κοινότητες : ορεινοί, πεδίνοι, παραθαλάσσιοι, νησιώτικοι οικισμοί - Μεγάλες πόλεις - Βιομηχανικές πόλεις - πως ζούσαν άλλοτε οι άνθρωποι - πως ζουν αλλού σήμερα.
- Το συγκοινωνιακό και επικοινωνιακό δίκτυο της χώρας : συγκοινωνιακοί κόμβοι - λιμάνια, κέντρα μεταφοράς, επικοινωνία με απομακρυσμένες περιοχές - ειδικά προβλήματα κατά περιοχές - η νησιώτική Ελλάδα.
- Οργάνωση της ελληνικής κοινωνίας σε κράτος: η διοίκηση, κυβερνήση, νόμοι, θεσμοί - κοινωνικά μέτρα (πρώτη προσέλαση).
- Πληροφόρηση και ψυχαγωγία (διεύρυνση): συστηματικότερη σπουδή των τρόπων και μέσων - το βιβλίο, διαστημική επικοινωνία - τουρισμός - τόποι παραθερισμού - ιαματικές πηγές - κέντρα διασκέδασης - πολιτιστικές και άλλες εκδηλώσεις (τόποι προσκυνήματος, φεστιβάλ, κ.α.), ήθη και έθιμα κοινά (στην περιοχή του μαθητή και στην Ελλάδα).

## Β' Ο άνθρωπος και το γεωφυσικό του περιβάλλον

1. Γνωριμία με τον ελλαδικό χώρο. Η Ελλάδα παλιότερα και σήμερα. Οι Έλληνες και οι όμοροι λαοί. Η λεκάνη της Μεσογείου. Χαρτογραφίες, χρήση υδρογείου σφαίρας.
2. Οι καιρικές συνθήκες στην Ελλάδα. Η έννοια του κλίματος. Οι κινήσεις της Γης και οι συνέπειές της με απλά παραδείγματα: ημερο-νύκτιο, ο χρόνος, οι εποχές. Ο Ήλιος πηγή ζωής και θερμότητας - άλλες πηγές θερμότητας (απλές αναφορές). Ήλιος και φως (εισαγωγικά). Σχετικά όργανα (ανεμοδείκτης, βαρόμετρο, πυξίδα, κ.τ.ό) και στατιστικές παραστάσεις.
3. Το έδαφος και το υπέδαφος. Το εσωτερικό της γής. Καλλιέργεια και εκμετάλλευση (χαρακτηριστικές και απλές περιπτώσεις). Οικολογικά προβλήματα : εξάντληση πηγών, υποβάθμιση, κατάχρηση και σωστή χρήση.
4. Ανθρώπινες επεμβάσεις: Μεγάλα έργα που εξυπηρέτησαν ή εξυπηρετούν τις ανάγκες του ελληνικού λαού (διώρυγες, αποξηράνσεις ελών και λιμνών, συγκοινωνιακοί κόμβοι, κλπ). Τεχνικά έργα και μηχανές - κίνηση και ενέργεια (χαρακτηριστικά παραδείγματα). Οι μηχανές: είδη, χρήση, εργασία και παραγωγικότητα. Πηγές ενέργειας στην Ελλάδα και αλλού. Γεωργική και ναυτική Ελλάδα. Σχετικά οικολογικά προβλήματα: καταστροφή τοπίου, δασών, κτλ, μόλυνση και ρύπανση - προφυλάξεις.
5. Βασικοί βιότοποι στον ελλαδικό χώρο - βασικές αλληλεξαρτήσεις. Όργανα και λειτουργίες φυτών και ζώων σε σχέση με το περιβάλλον και τις ανάγκες τους (χαρακτηριστικές - παραδειγματικές διερευνήσεις). Προσαρμογή: Οργανωμένη και μη επέμβαση του ανθρώπου:

εκτροφεία, αναδασώσεις, εξευγενισμός- ποικιλίες καλλιεργειών, τεχνητή γονιμοποίηση (λ.χ. ορνιθοτροφεία), ειδικές τροφές, φυτο-φάρμακα κ.ά. Κίνδυνος από καταχρήσεις για τα φυτά, τα ζώα και τον άνθρωπο. Υγιεινές συνήθειες.

6. Βασικές ανάγκες και λειτουργίες του ανθρώπου: διεύρυνση των προηγούμενων ὄργανα του ανθρώπου (πώς βλέπουμε - εισαγωγή στη διάδοση του φωτός, πώς ακούμε - εισαγωγή στη μετάδοση του ήχου, πώς μιλούμε). Υγιεινή του σώματος.

#### Γ' Ο άνθρωπος ως παραγωγός και καταναλωτής

- Πηγές παραγωγής και μονάδες εκμετάλλευσης προϊόντων.  
α) στην περιοχή της κοινότητας ή στην ευρύτερη περιφέρεια· β) στον ελλαδικό χώρο : εστίες παραγωγής πετρελαίου, ορυκτών, κ.τ.ο., βιομηχανικά κέντρα, γεωργικοί πειραματικοί σταθμοί, συνεταιρισμοί κτλ. (απλές διερευνήσεις).
- Αγαθά που εισάγονται από άλλες χώρες· αγαθά που εξάγονται σε άλλες χώρες.  
Τα εθνικά μας προϊόντα (απλές διερευνήσεις).
- Διακίνηση αγαθών: εμπόριο και συγκοινωνία με τις λοιπές περιοχές της χώρας· εμπόριο και συγκοινωνία με τις ξένες χώρες. Η ναυτική Ελλάδα.
- Η εργασία του ανθρώπου ως μέσο παραγωγής αγαθών και βελτίωσης της ζωής του: εζή και αξία επαγγελματιών (συστηματικότερα). τα επαγγέλματα στην Ελλάδα σε συσχετισμό με τη φύση της παραγωγής και τις τεχνολογικές εξελίξεις, καταμερισμός και ειδικευση, πρόληψη ατυχημάτων, υγιεινές συνθήκες εργασίας, κρατικοί φορείς εργασίας και πρόνοιας (δημόσιες υπηρεσίες, κοινοτικοί υπάλληλοι, ταμεία συντάξεων και υγείας κ.τ.ο.) σε απλά παραδείγματα.

#### Δ. Ο άνθρωπος, ο χρόνος και η εξέλιξη

- Εισαγωγή στην πολιτισμική εξέλιξη: διαδοχή - εξέλιξη-μονιμότητα στην ιστορία, με βάση συγκεκριμένα παραδείγματα από τη ζωή και την ιστορία της περιοχής του μαθητή.  
Υπολογισμός και γραφή του ιστορικού χρόνου. Ιστορία - Προϊστορία.
- Σημαντικές εφευρέσεις του ανθρώπου. Σημαντικές επινοήσεις και κατακτήσεις του ελληνικού λαού: π.χ. η ελληνική γραφή, η τέχνη, η δημοκρατική οργάνωση των πόλεων, τα γραπτά μνημεία. Λαϊκή τέχνη.
- Μαρτυρίες από την ιστορία: σπουδή της περιοχής, σημασία ευρημάτων, ερμηνεία (εισαγωγή στην ιστορική έρευνα).
- Σύγχρονη Ελλάδα: πολιτιστικά επίτευγματα.

#### ΕΥΚΑΙΡΙΑΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

Η διδασκαλία επικαιρικών θεμάτων θα περιοριστεί στην τάξη αυτή σημαντικά. Συγκεκριμένα, εκτός από τις καθιερωμένες εθνικές και θρησκευτικές γιορτές (28 Οκτωβρίου, 25 Μαρτίου, η επέτειος του Πολυτεχνείου, των τριών Ιεραρχών, του Πολιούχου της κοινότητας) η τάξη θα ασχοληθεί μόνο με εξαιρετικής σημασίας έκτακτα γεγονότα, καθοριστικά για τη ζωή της περιοχής ή της Ελλάδας ή της ανθρωπότητας.

Οι εθνικές και θρησκευτικές γιορτές θα ενταχθούν στις συλλογικά προγραμματισμένες εκδηλώσεις του σχολείου. Και ο χρόνος έχει αφαιρεθεί από το σύνολο των διδακτικών ωρών που διατίθενται για το μάθημα αυτό ολόκληρο το διδακτικό έτος.

Για τα έκτακτα θέματα δεν υπολογίζουμε να χρειαστούν πάνω από 3-4 διδακτικές ώρες.

#### Ν. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΕ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
Α. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΤΟΥ (Η ΖΩΗ ΤΟΥ ΛΑΟΥ ΜΑΣ)	Με επίκεντρο τη ζωή του ελληνικού λαού προσφέρονται στους μαθητές ευκαιρίες και δυνατότητες: - Να ουσιαστικά ποιοι ή σουν τις γνώσεις προηγούμενων τάξεων αναφορικά με την οργάνωση της κοινωνικής ζωής· να διερευνήσουν τις ανθρώπινες σχέσεις και την ανθρώπινη συμπεριφορά σε ευρύτερα κοινωνικά σύνολα (τοπική αυτοδιοίκηση, κράτος) να εισαχθούν στην έννοια της κρατικής οργάνωσης και στις διαδικασίες της δημοκρατικής ζωής. - Να γνωρίσουν βασικά στοιχεία της εθνικής μας ταυτότητας και να αναζητήσουν την αδιάσπαστη ιστορική και πολιτιστική συνέχεια του λαού μας.

Β. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΟ ΓΕΩΦΥΣΙΚΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
(Ο ΕΛΛΑΔΙΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΓΕΙΤΟΝΙΚΟΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ)

Με βάση τις σχετικές γνώσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:

- Αποσφηνίζονται βασικές έννοιες από το γεωφυσικό περιβάλλον της περιοχής τους και κοινωνική ζωή· ολογισμολογία και παγιώνονται τις σχετικές γεωγραφικές έννοιες· διερευνούν τη γνωστική τους υποδομή αναφορικά με τη γεωμορφολογία και τις φυσικές συνθήκες επεκτείνοντας τη μελέτη στον ευρύτερο χώρο της πατρίδας μας· κατανοούν καλύτερα τον τρόπο με τον οποίο τα γεωφυσικά χαρακτηριστικά επηρεάζουν την ανθρώπινη δραστηριότητα, καθώς και τον τρόπο που οι άνθρωποι μεταβάλλουν το περιβάλλον τους σύμφωνα με τις ανάγκες και τους σκοπούς τους.
- Καλλιεργούνται δεξιότητες για γραφικές και συμβολικές παραστάσεις· αποκτούν τις ικανότητες που τους επιτρέπουν να αναγνωρίζουν, με τη βοήθεια σχετικών παραστάσεων, φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία μιας γεωγραφικής ενότητας και να ερμηνεύουν σχετικές συνεκταρτήσεις.
- Κατανοούν τον αδιάλειπτο αγώνα του λαού μας να αξιοποιήσει τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη βελτίωση των όρων της ζωής του και για την πολιτιστική του άνοδο.

Γ. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ, ΤΑ ΖΩΑ ΚΑΙ ΤΑ ΦΥΤΑ (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΛΩΡΙΔΑ ΚΑΙ ΠΑΝΙΔΑ. Ο Άνθρωπος)

- Συνεχίζεται η έρευνα του φυτικού και ζωικού κόσμου με αναφορά στον ευρύτερο χώρο της πατρίδας και με τρόπο ώστε:  
- Να διασφαλίζεται η ουσιαστική αποκτημένη στις προηγούμενες τάξεις γνώσεων και διερευνούν τη γνωστική υποδομή των μαθητών, ώστε να αποκτήσουν μια ολιστική αντίληψη του φαινομένου της ζωής (με ιδιαίτερη έμφαση στον ανθρώπινο οργανισμό) και μια σαφέστερη κατανόηση των αλληλεξαρτήσεων, όπως συγκεκριμενοποιούνται ιδιαίτερα στον ελλαδικό χώρο.
- Να προωθηθεί η ουσιαστική παρατήρηση και η απλή πειραματική ερευνητική διαδικασία για συγκεκριμένους νοσηματικούς χειρισμούς με βάση τη φυσική πραγματικότητα.
- Να διατηρηθεί η αμεσότητα της έρευνας για ερευνητική του φυσικού περιβάλλοντος και να προωθηθούν σχετικά επιστημονικά ενδιαφέροντα.

Ι. ΠΗΓΕΣ ΑΓΑΘΩΝ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Μέσα από τις παραγωγικές δραστηριότητες των ανθρώπων της περιοχής τους οι μαθητές:

- Γνωρίζουν τις πηγές παραγωγής που υπάρχουν στη χώρα μας· αποκτούν σαφέστερη αντίληψη των τρόπων με τους οποίους οι άνθρωποι επεμβαίνουν στο περιβάλλον με σκοπό να το χρησιμοποιήσουν, να το βελτιώσουν και να διατηρήσουν τα παρεχόμενα αγαθά· διερευνούν τις διαδικασίες μέσα από τις οποίες διασφαλίζεται η συμμετοχή του λαού στα κοινά αγαθά.
- Διακρίνουν σχέσεις εργασίας, παραγωγής και κατανάλωσης· αναγνωρίζουν οικονομικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ ατόμων και ομάδων, καθώς και μεταξύ διαφόρων λαών και αποτιμούν τη συμβολή των παραπάνω διαδικασιών στην πολιτιστική πρόοδο του λαού.
- Συνειδητοποιούν ότι οι πηγές αγαθών είναι περιορισμένες και προβλέπουν την ανάγκη να πάνε στον τρόπο σωστότερης χρήσης των πηγών και δικαιότερης κατανομής των αγαθών σε συνάρτηση με την προσφορά εργασίας.

Μέσα από ποικίλες δραστηριότητες, που επικεντρώνονται γύρω από σύγχρονες τεχνολογικές εφαρμογές, οι μαθητές:

- Αποκτούν βασικές εμπειρίες από την εξερεύνηση φυσικών αντικειμένων και φαινομένων του περιβάλλοντος και από τις πρακτικές εφαρμογές της επιστήμης· γνωρίζουν ορισμένες μορφές ενέργειας, άμεσα προσεχτές στη ζωή τους· κατανοούν στοιχειώδεις έννοιες σχετικές με την ύλη και την ενέργεια.
- Εισαχθούν στο πνεύμα της επιστημονικής σκέψης και στις διαδικασίες της έρευνας (εθιμικές στη βιαστική ερωτημάτων και υποθέσεων και στην αναζήτηση ερμηνειών που μπορούν να αποδειχθούν).

## ΙΣΤΟΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ

(Πολιτιστικές δραστηριότητες του ελληνικού λαού)

Με κέντρο αναφοράς το γεωγραφικό και ιστορικό πλαίσιο του ελληνικού έθνους οι μαθητές:

- Διεκλύβουν τη σκέψη τους αναφορικά με τα ιστορικά φαινόμενα της Εξέλιξης και συνθέτουν σχέδια της ανθρώπινης δραστηριότητας σε συνάφεια με αντίστοιχες έννοιες του ιστορικού χρόνου συγκεκριμένον ποιόν τη γνώση τους με αναφορές στην παρουσία και την πολιτιστική δραστηριότητα του ελληνικού λαού στο χώρο της Μεσογείου (εξελικτικά).
- Εισάγονται στην έννοια της

ιστορικής έρευνας με βάση σχετικές μαρτυρίες και ιστορικά κατάλοιπα της περιοχής τους· μαθαίνουν να ερμηνεύουν απλούς ιστορικούς χάρτες, σχετικά διαγράμματα και λοιπά εικονιστικά στοιχεία.

- Επιστημαίνουν τα σύγχρονα επιτεύγματα του ελληνικού λαού και εκτιμούν ανάλογα την εθνική μας κληρονομιά· ισχυροποιούν τη βούλησή τους για συνέχιση της προσφοράς στο ανθρώπινο γένος για ειρήνη, πρόοδο και ευημερία.

## VI. ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΡΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΤΟΧΟΙ ΜΕΡΙΚΟΤΕΡΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
Α. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΣΥΝΑΝΘΡΩΠΟΥΣ ΤΩΝ (Η ζωή του ελληνικού λαού. Το ελληνικό κράτος).	1. Η ζωή στην περιοχή της κοινότητάς μας.	Με βάση συγκεκριμένες αναφορές στη ζωή των κατοίκων της κοινότητας οι μαθητές: - Α να κ α λ ύ π τ ο υ ν σχέσεις αμοιβαιότητας, αλληλεξάρτησης και συνεργασίας μεταξύ των πολιτών και των ευρύτερων κοινωνικών ομάδων. Α ν τ ι λ α β ά ν ο ν τ α ι ό τ ι οι δραστηριότητες των πολιτών ρυθμίζονται από ορισμένους κανόνες και νόμους, που ισχύουν το ίδιο για όλους. Μ α θ α ί ν ο υ ν π ω ς ο ρ γ α ν ώ ν τ α ι η κοινότητα με δημοκρατικές διαδικασίες σε αυτοδιοικούμενη μονάδα. Ε ξ η κ ε ι ώ ν ο ν τ α ι με τα βασικά γεωγραφικά στοιχεία της περιοχής και αποσαφηνίζουν σχετικές γεωγραφικές έννοιες. Ε ι σ ά γ ο ν τ α ι στην τεχνική της αναπαράστασης του άμεσου χώρου με βάση σχετικούς συμβολισμούς. Μ ε τ α φ έ ρ ο υ ν τις μαθήσεις αυτές στον ευρύτερο γεωγραφικό χώρο της Ελλάδας. Ε ι σ ά γ ο ν τ α ι στην έννοια της ευρύτερης κοινότητας, του λαού. Σ υ ν ε ι δ η τ ο π ο ι ο ύ ν την ελληνική τους, ιθαγένεια και ε ν α ι σ θ η τ ο π ο ι ο ύ ν τ α ι ανάλογα.	α. Το ελληνικό χωριό και η ελληνική πόλη: Οργάνωση της κοινότητάς. Οργάνωση του δήμου. Ανθρώπινες σχέσεις. β. Η ευρύτερη περιοχή της κοινότητάς. γ. Παραστάσεις του χώρου: Εισαγωγή στο σχέδιο. Εισαγωγή στην κλίμακα. Μεταφορά σε επίπεδη επιφάνεια (χάρτη) πραγματικών περιοχών (χωριού-πόλης, κ.λπ.). δ. Η πατρίδα μας Ελλάδα: Συνοπτική εποπτική αντίληψη του χώρου. Οι κάτοικοι. Η πρωτεύουσα και οι μεγάλες πόλεις. Τα μεγάλα διαμερίσματα. Ελληνική ιθαγένεια.
2. Η Ελλάδα από τα παλιά χρόνια.		Με τη βοήθεια εποπτικού υλικού και σχετικά αναγνώσματα οι μαθητές, Α π ο κ τ ο ύ ν μια γενική και συνολική αντίληψη της ιστορικής διαδρομής του λαού μας και στοιχειώδεις γνώσεις που προσδιορίζουν την εθνική και πολιτική τους ταυτότητα. Α ν α γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν την πολιτιστική δραστηριότητα και το αγωνιστικό σθένος των προγόνων μας και φ ο ρ ο ν η μ α τ ί ζ ο ν τ α ι από αυτά.	α. Οι αρχαίοι πρόγονοί μας: Οι πρώτοι κάτοικοι στον ελλαδικό χώρο. Οι διάφορες φυλές που ήρθαν. Η γένεση ενός σπουδαίου λαού. Η ναυτική δύναμη, η εξέλιξή του στη Μεσόγειο (αιονικές). β. Η πολιτική οργάνωση των αρχαίων Ελλήνων: Οι πόλεις-κράτη (εισαγωγικά-παραστατικά). Η γέννηση της δημοκρατίας (εισαγωγικά). γ. Η μεγάλη ιστορία των Ελλήνων: Συνοπτική εποπτική επισκόπηση σημαντικών ιστορικών σταθμών με χάρτες και παραστατικές εικόνες: Η ένωση των Ελλήνων και η Ελλάδα του Μ. Αλεξάνδρου. Ρωμαίοι και Βυζάντιο. Η ιστορία που συνεχίζεται: Τουρκοκρατία. Το ελεύθερο ελληνικό κράτος.
3. Η Ελλάδα σήμερα.		Με βάση υπαρκτούς θεσμούς και συγκεκριμένες δραστηριότητες του λαού μας στην καθημερινή του ζωή, οι μαθητές: - Α π ο σ α φ η ν ί ζ ο υ ν έννοιες σχετικές με την πολιτική οντότητα του ελληνικού λαού και την εθνική του υπόσταση. Μ α θ α ί ν ο υ ν βασικά στοιχεία για το πώς συγκροτείται η πολιτική εξουσία και πώς λειτουργεί το δημοκρατικό μας πολίτευμα. Π ρ ο β λ η μ α τ ί ζ ο ν τ α ι γύρω από το περιεχόμενο και την άσκηση βασικών δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των πολιτών. Α ν α γ ν ω ρ ί ζ ο υ ν και επισημαίνουν στοιχεία της εθνικής τους ταυτότητας (τονους θεσμούς, στη γλώσσα, στις ποικίλες δράσεις του ελληνισμού). - Μ α θ α ί ν ο υ ν να συμμετέχουν ενεργά στη λήψη κοινών αποφάσεων. Α π ο κ τ ο ύ ν βετικές στάσεις απέναντι στην ανάγκη των θεσμών που διασφαλίζουν μια δίκαιη πολιτεία. Κ α τ α ν ο ο ύ ν την αξία της εθνικής ενότητας καθώς και της ελευθερίας και ανεξαρτησίας	α. Ένας λαός, ένα κράτος: Σημερινός ελλαδικός χώρος, κράτος και λαός, πληθυσμός (γενική επισκόπηση). β. Η ελληνική δημοκρατία: Τι είναι δημοκρατία (περιγραφικά-παραστατικά). Δημοκρατικές διαδικασίες: το δικαίωμα εκλογής αρχόντων-συμμετοχή των πολιτών. Εκλογή αντιπροσώπων-δικαστικές εκλογές (παραστατικά). γ. Δικαιώματα και υποχρεώσεις: (εποπτική παρουσίαση-αναφορά στην κοινωνική πραγματική). - Ισονομία, ανεξίτηρη σκέψη, μόρφωση, υγεία, εργασία. - Συμμετοχή σε δημόσια βάρη (φορολογία) υπακοή στους νόμους, σεβασμός των άλλων, στρατιωτική θητεία. δ. Δικαιώματα και υποχρεώσεις: Εποπτική παρουσίαση και με αναφορά στην κοινωνική πραγματική βασικών δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των πολιτών, όπως: η ισονομία, η ελευθερία έκφρασης γνώμης και συμμετοχής στην εξουσία, η μόρφωση και η εργασία, ο σεβασμός των άλλων, η ισότητα, η φορολογία... Δημοκρατία και ανθρωπισμός. ε. Το ελληνικό έθνος: Οι Έλληνες που κατοικούν στη σημερινή Ελλάδα: η γλώσσα μας, η θρησκεία μας, ο πολιτισμός μας, η κοινή ιστορία. Οι Έλληνες σε παλιά ελληνικά εδάφη. Απόδημος ελληνισμός: η ζωή τους, η προκοπή τους, οι περιπέτειές. Εθνική συνείδηση-εθνικά σύμβολα.

γ. Οικιστικά έργα και προβλήματα:  
ΕΞΕΛΙΞΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ (χωριών και πόλεων). ΣΥ-  
ΧΡΟΝΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ και περιβάλλον. ΥΠΟΒΡΕ-  
ΘΗΤΑ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑ. Σχεδιασμός πόλεων και  
περιβάλλοντος.

[illegible]

το σχήμα, τα μισογέγραφα, οι παλαιότερες, γεωμετρικές στοιχείες (γενική άσκηση). Η Επόμενη εργασία είναι η κατασκευή των παραλληλίων και των ελλείψεων-ήτοι των καμπυλών στατικής.

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 104

### 3. Μελετούμε



<p>6. Γνωρίζουμε καλώς τον άνθρωπο.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>	<p>6. Τι πρέπει να κάνουμε;</p> <p>Πρόκληση-προστασία και αναπλήρωση καταφύγια ζώων, δρυμνός, εκτροφή, αναδόσεις, προστατευτικά μέτρα, (νόμοι, απογορευτικές διατάξεις), μέλινα και ευθύνη πολιτών και αυτοδιοίκησης.</p> <p>α. Το ανθρώπινο σώμα</p> <p>Το ανθρώπινο σώμα, ως μορφή και ως σύστημα οργάνων: μέλη, κίνηση ή άδυναμία βάδισμα, χρήση χειρών.</p> <p>Ο σκελετός του ανθρώπινου σώματος.</p> <p>Τα οστά και η στήλη του μυϊκού συστήματος (γενική εισαγωγή). Ανθρώπινα όργανα.</p> <p>α. Πώς ταξινομείται ο άνθρωπος;</p> <p>Πρόσες που παύονται. Όργανα λήψης τροφής. Σιμωτική κοιλότητα. Το πεπτικό σύστημα-βρόχι (στομάχι). Υγιεινή του πεπτικού συστήματος-ιδιαιτε- ρα του στομάχου. Υγιεινές προληπτικές συνήθειες.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Να κατανοήσουν την έννοια των δεικτών και αριθμητικών αριθμών σε μέγεθος, που επιδέχονται αντίθεση.</li> <li>- Να γράφουν τα δεδομένα μέτρησης θερμοκρασιών με θετικό και αρνητικό αριθμό.</li> <li>- Να συγκρίνουν αριθμητικούς αριθμούς με το μηδέν, με θετικό αριθμό και με αρνητικό αριθμό.</li> <li>- Να απεικονίζουν θετικό και αρνητικό αριθμό στην αριθμογραμμή.</li> <li>- Να αντιληφθούν τη σημασία των θετικών και αρνητικών αριθμών.</li> <li>- Να δημιουργούν με ευχέρεια σε ισοδυναμίες κλασμάτων, χρησιμοποιώντας τις ιδιότη- τες των κλασμάτων.</li> <li>- Να διαπιστώνουν ότι σε ένα ζεύγος ισοδυναμικών κλασμάτων τα σταυρωτά γινόμενα είναι ίσα.</li> <li>- Να ελέγχουν την ισοδυναμία δύο κλασμάτων με τις ιδιότητες των κλασμάτων και με τα σταυρωτά γινόμενα.</li> <li>- Να κατανοήσουν την έννοια του λόγου ως τρόπου έκφρασης της συσχέτισης δύο πληθύν- τήτων.</li> </ul>	<p>7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>α. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>	<p>7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>α. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>	<p>7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>α. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>	<p>7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>α. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>	<p>7. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>α. Βασικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού.</p> <p>Με βάση τις μαθήσεις των προηγούμενων τάξεων οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σ υ μ π λ η ρ ώ ν ο υ ν τ η μορφολογική εξέταση (συνολική θεώρηση) του ανθρώπινου σώματος και ε π ι χ ε ι ρ ο ύ ν ο υ ν δ ι α κ ρ ι σ τ ι κ ά ι δ ι α τ η ρ η σ ε ις εμβάδων.</li> </ul> <p>Οι μαθητές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Α π ο κ τ ο ύ ν γ ενικά (εισαγωγικά) γνώσεις για τις εσωτερικές λειτουργίες του ανθρώπινου οργανισμού, με έμφαση στην ανατομική διάταξη.</li> </ul> <p>Μελέτη που επιδέχονται αντίθεση - Μέτρηση θερμοκρασίας (2 ώρες)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



- ποχή και ελληνιστική, βυζαντινή, σύγχρονη).
- Εκτιμού την εθνική τους κληρονομιά και ενισχύουν τη βούλησή τους για τη συνέχιση της μεγάλης παράδοσης του έθνους, καθώς και την αγάπη προς τις τέχνες και τα άλλα πνευματικά έργα.
  - Οι μαθητές α. π. ο. κ. τ. ο. υ. ν. στοιχειώδεις γνώσεις για τις δυνατότητες και τα μέσα εξασφάλισης και συντήρησης της καλής υγείας από το κράτος.
  - Α. υ. α. γ. ν. ω. ρ. ζ. ο. υ. ν. την αξία της υγείας για την ατομική ευτυχία και την κοινωνική προκοπή : α. π. ο. κ. τ. ο. υ. ν. έφεση προς την άθληση και τη σωστή αναψυχή και καλλιεργούν την αγάπη προς τη φύση, αξιοποιώντας δημιουργικά τον ελεύθερο χρόνο.
  - Πώς να διατηρούμαστε υγιείς-προληπτική ιατρική.
  - Τι δυνατότητες μας παρέχει το κράτος: ο γιατρός, τα κέντρα υγείας, τα νοσοκομεία. Δωρεάν περίθαλψη. Σχετικά στοιχεία, παραστάσεις.
  - β. Αθλητισμός και αναψυχή:
    - Τι είναι άθληση-ολυμπιακή ιδέα (εξελικτικά, το νόημα).
    - Σύγχρονες εκδηλώσεις και μέσα σωματικής αγωγής, ατομική και ομαδική (γυμναστική, στάδια κ.ά.)
    - Ελεύθερος χρόνος, φυσιολατρικές δραστηριότητες και ψυχική υγεία.
    - Ορειβατικοί σύλλογοι, θαλάσσια σπόρ κ.ά.
  - Αρχαίοι τόποι και μαρτυρίες:
  - Τι μας λένε οι περιηγητές
  - Το ελληνικό τοπίο που μεταβάλλεται: έργα εξωραϊσμού και αναβάθμισης τουρισμού ποιότητα ζωής (παραστατικά)
3. Υγεία, αθλητισμός, αναψυχή.
4. Ελληνική φύση και ομορφιά.
- Οι μαθητές σ. υ. μ. π. λ. η. ρ. ω. ν. ο. υ. ν. την εικόνα της ελληνικής πατρίδας από την άποψη της φυσικής ομορφιάς και της αξιοποίησής της με θετικές ή αρνητικές επιπτώσεις, στην ιστορική πορεία του λαού μας.

## Άρθρο 2.

1. Κάθε διάταξη που αντίκειται στις ρυθμίσεις του παρόντος καταργείται από της ισχύος αυτού.

2. Η ισχύς του παρόντος αρχίζει από το σχολικό έτος 1985—1986.

Στον Υπουργό της Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, αναθέτουμε τη δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος Διατάγματος.

Αθήνα, 23 Ιουλίου 1985.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
**ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΝΤ. ΣΑΡΤΖΕΤΑΚΗΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΚΛΑΜΑΝΗΣ**